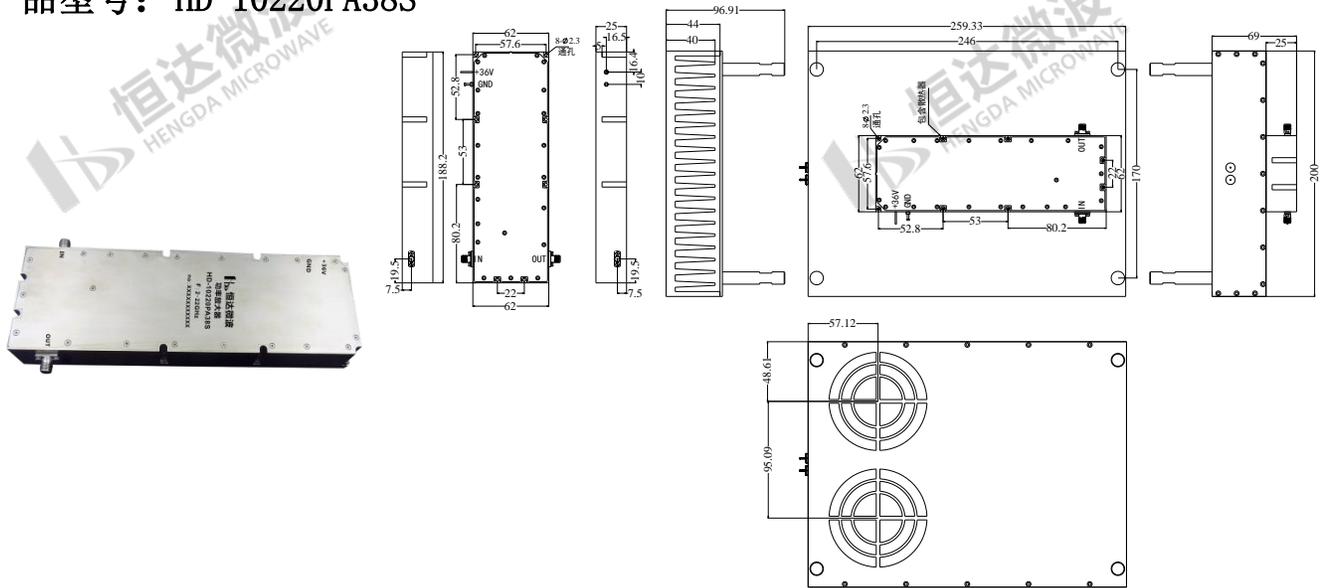


产品名称：功率放大器

产品型号：HD-10220PA38S



注：操作过程中需装配散热器(需另外购买)

1. 详细技术参数 (*为主要参数)

参数	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围*	2		12	12		22	GHz
增益*		50			45		dB
增益平坦度		±5			±8		dB
增益随温度变化系数		±3.0			±3.0		dB
输入回波损耗		12			10		dB
1dB压缩点	33	34		32	33		dBm
饱和输出功率	36	37		34	36		dBm
工作电流		1650	2500		1650	2500	mA
隔离度		-70			-65		dB
最大输入功率(无损坏)			2			2	dBm
重量	3889.90						g
匹配阻抗	50						Ω
输入输出连接头	SMA-Female						
腔体材料	铜						
表面处理	镀镍						
封装形式	环氧树脂密封(标准)						
	气密封装(可选项)						

2. 额定参数与环境

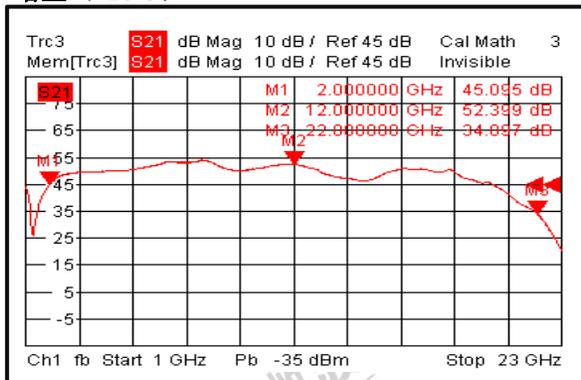
工作电压	+50V
抗烧毁最大输入功率	+2dBm
工作温度	-45°C~+85°C
存储温度	-55°C~+125°C
海拔高度	762米 (环氧树脂密封条件)
	1524米. 最小1个标准大气压(气密封装条件)(可选)

3. 操作流程

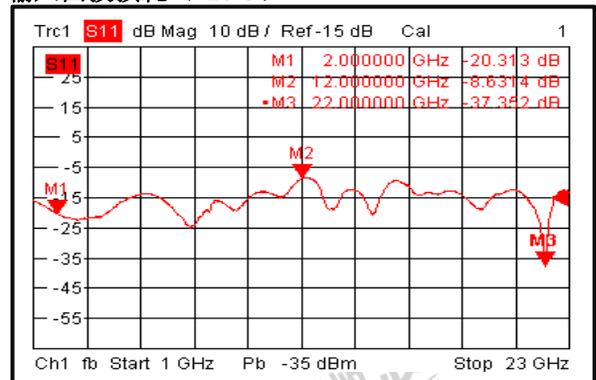
启动		关断	
步骤1	连接接地柱	步骤1	断开+36V偏置电压
步骤2	连接输入和输出连接头	步骤2	断开输入和输出连接头
步骤3	连接+36V偏置电压	步骤3	断开接地柱

4. 产品测试图

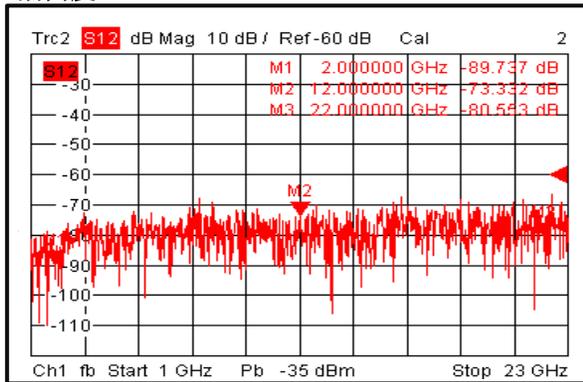
增益 (+25°C)



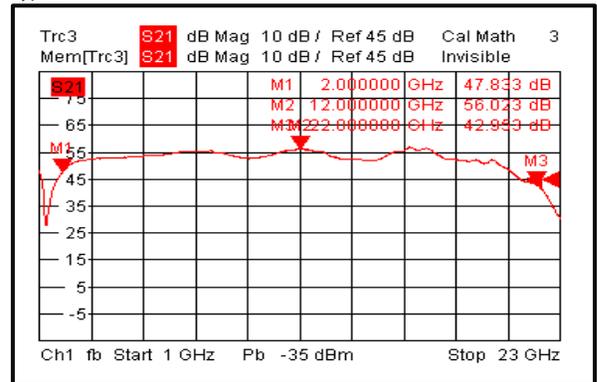
输入回波损耗 (+25°C)



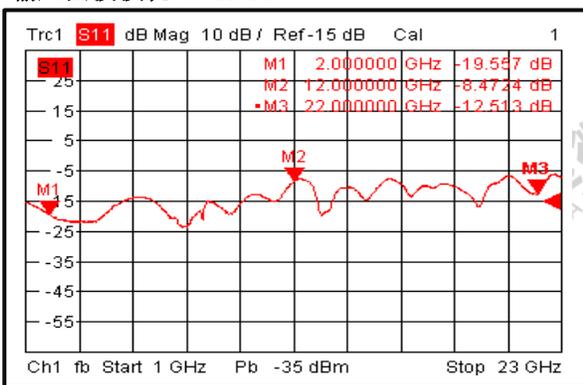
隔离度 (+25°C)



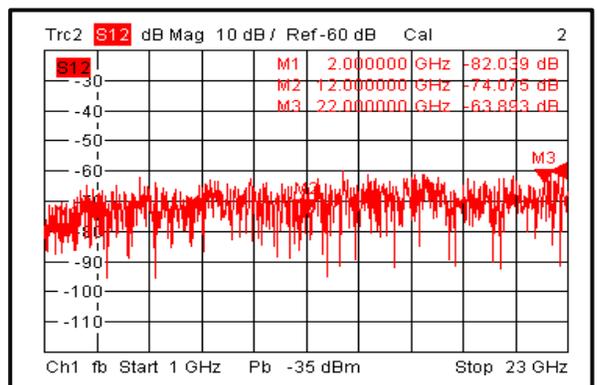
增益 (-45°C)



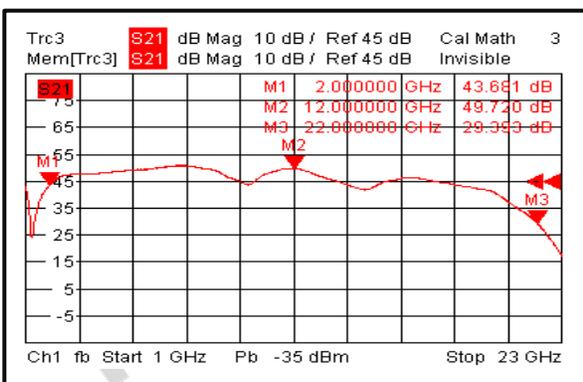
输入回波损耗 (-45°C)



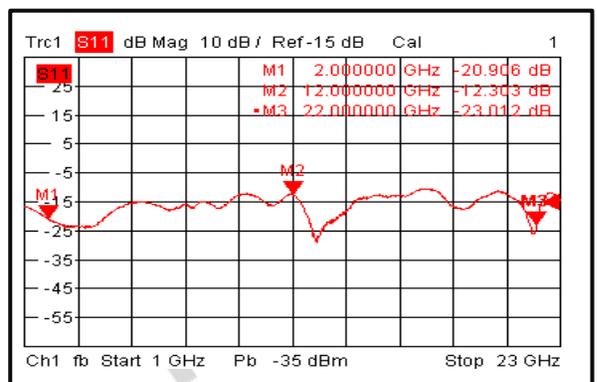
隔离度 (-45°C)



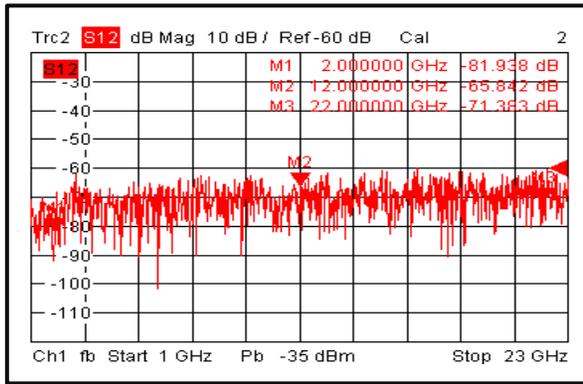
增益 (+85°C)



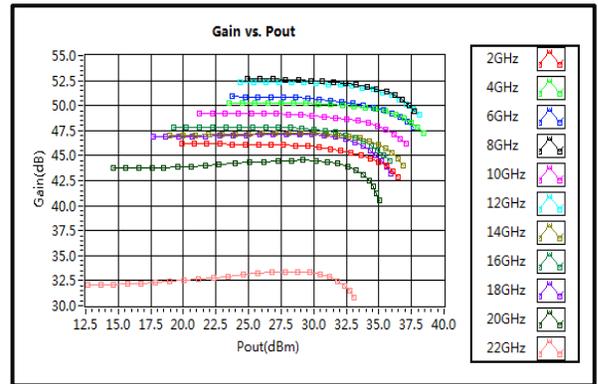
输入回波损耗 (+85°C)



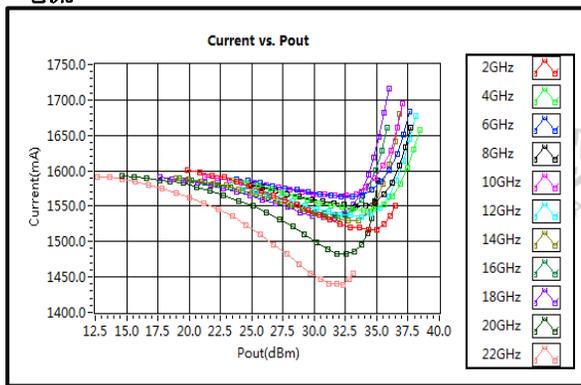
隔离度 (+85°C)



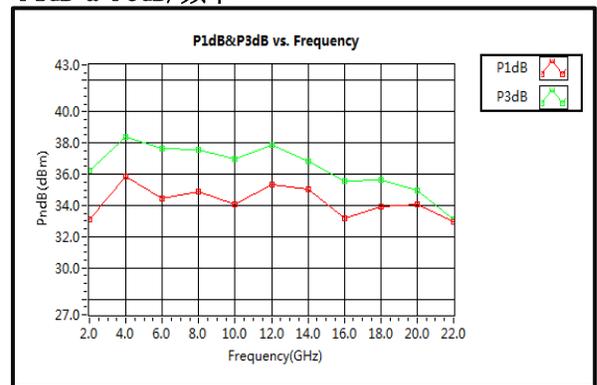
增益与输出功率比



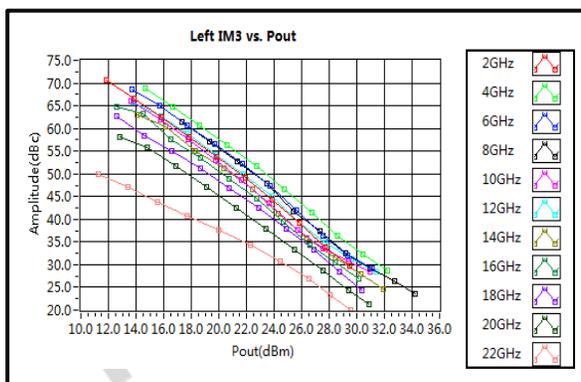
电流



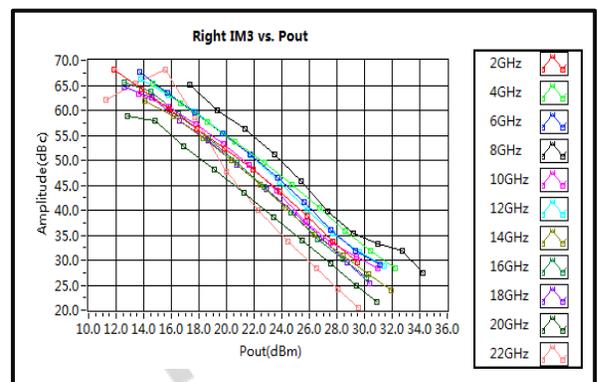
P1dB & P3dB/频率



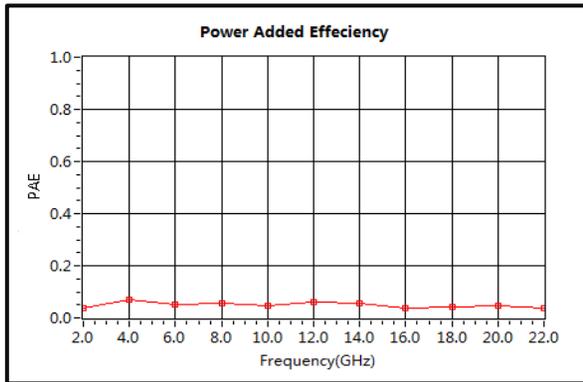
左侧IM3



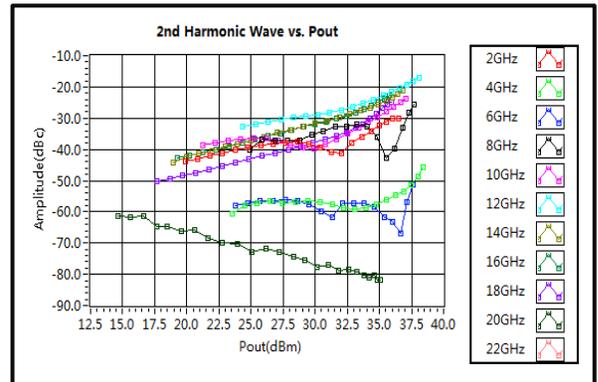
右侧IM3



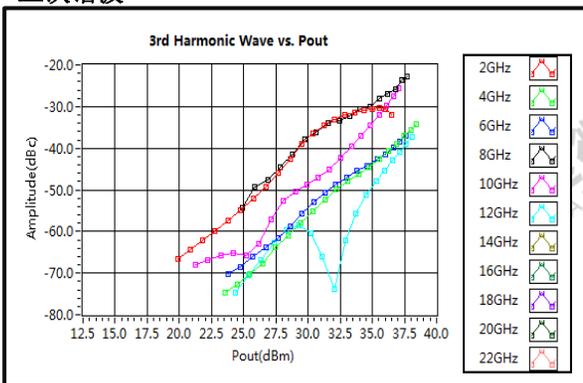
功率附加效率



二次谐波



三次谐波



四次谐波

